

# Étude du jeu de Pile ou Face - Expérimentation

## A. Expérience

Sur une pièce de monnaie, on appelle « Pile » la face avec un animal, bateau, ou autre image et « Face » le côté avec un tête ou visage.



1) Que pensez-vous des affirmations suivantes à propos du jeu de Pile ou Face ?

- « On a une chance sur deux d'obtenir Pile. »

- « On obtient Face une fois sur deux. »

2) Quelle est la probabilité d'avoir pile? Quelle est la probabilité d'avoir face?

3) On a lancé 4 fois de suite une pièce de monnaie non truquée et chaque fois le résultat a été Face.

Si on lance la même pièce une fois de plus, laquelle des affirmations suivantes sera correcte ?

- On a autant de chances d'obtenir Pile que Face.
- On a plus de chances d'obtenir Pile.
- On a plus de chances d'obtenir Face.
- On ne peut pas obtenir à nouveau Face.

4) Munissez-vous d'une pièce de monnaie. Lancez 20 fois de suite votre pièce et noter à chaque fois le résultat obtenu.

5) Complétez ensuite le tableau suivant :

Résultat	Pile	Face	Total
Effectif			
Fréquence en %			100

D'après tes résultats, quelle est la probabilité expérimentale d'avoir pile? \_\_\_\_\_ d'avoir face? \_\_\_\_\_

D'après les résultats de la classe, quelle est la probabilité expérimentale d'avoir pile? \_\_\_\_\_ d'avoir face? \_\_\_\_\_